

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A23G 3/30



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 96197434.6

[43]公开日 1998 年 11 月 11 日

[11] 公开号 CN 1198659A

[22]申请日 96.8.26

[30]优先权

[32]95.10.3 [33]US[31]08 / 538,215

[86]国际申请 PCT / US96 / 13497 96.8.26

[87]国际公布 WO97 / 12523 英 97.4.10

[85]进入国家阶段日期 98.4.3

[71]申请人 彻什-威特有限公司

地址 美国新泽西

[72]发明人 R · M · 密斯克威兹

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标  
事务所

代理人 黄淑辉

权利要求书 5 页 说明书 10 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 具有护齿功能的口香糖产品

[57]摘要

本发明提供含有增进牙齿健康的一种或多种活性成分的一种口香糖产品。在一个实施方案中本发明的一种口香糖产品含有包括一种树脂基质、被有机质封装的碱金属碳酸氢盐的分散颗粒、一种增体增甜剂和一种香料在内的成分。

(BJ)第 1456 号

## 权 利 要 求 书

---

- 1、一种含有约 15-80wt% (重量) 树胶基质和约 1-30wt% 被有机质包封的碱金属碳酸氢盐分散颗粒的口香糖产品。
- 2、根据权利要求 1 的口香糖产品, 其中以碱金属碳酸氢盐的重量计, 碱金属碳酸氢盐成分中含有约 0.1-20wt% 的碱金属碳酸盐。
- 3、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 5-70wt% 的水溶性填充剂。
- 4、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 0.02-5wt% 的被包封的或未包封的或两种形式混合的香料成分。
- 5、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 0.001-0.2wt% 的色素成分。
- 6、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 0.01-3wt% 的抗氧化剂成分。
- 7、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 0.5-25wt% 的碱金属碳酸氢盐粉末成分。
- 8、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 0.5-25wt% 的碱金属碳酸氢盐粉末成分, 和以该附加的碱金属碳酸氢盐粉末成分的重量计, 约 0.1-20 wt% 的碱金属碳酸盐。
- 9、根据权利要求 1 的口香糖产品, 还含有约 1-20wt% 的研磨剂成分。

10、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.001-3wt%的表面活性剂成分。

11、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.05-3wt%的氟化剂成分。

12、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.1-15wt%的甘油或卵磷脂或它们的混合物。

13、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约5-70wt%的选自蔗糖、葡萄糖、麦芽糖醇、木糖醇、山梨醇和甘露糖醇以及它们的混合物中的增体增甜剂成分。

14、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.02-5wt%的选自包封的或未包封的薄荷醇、薄荷油、冬青油、肉桂油和茴香油以及它们的混合物中的香料成分。

15、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.5-25wt%的平均颗粒大小为0.5-20微米的碳酸氢钠或碳酸氢钾。

16、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约1-20wt%的选自磷酸钙和二氧化硅化合物和它们的混合物中的研磨剂成分。

17、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.001-3wt%的选自碱金属和铵的C<sub>8</sub>-C<sub>30</sub>脂族羧酸盐、磺酸盐、硫酸盐和磷酸盐以及它们的混合物中的表面活性剂成分。

18、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.05-3wt%的选自碱金属氟化物、氟化铵、氟化亚锡、氯氟化亚锡、氟化钾亚锡、碱金属单氟磷

酸盐和单氟磷酸铵以及它们的混合物中的氟化剂成分。

19、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.025-2wt%的选自天冬酰苯丙氨酸甲酯、糖精、环己基氨基磺酸酯、非洲甜果素、二氢查耳酮和乙酰泛舒K化合物以及它们的混合物中的高效增甜剂成分。

20、根据权利要求1的口香糖产品，还含有约0.01-3wt%的选自丁基化甲酚、丁基化甲氧基酚和没食子酸丙酯以及它们的混合物中的抗氧化剂成分。

21、根据权利要求1的口香糖产品，其中有机包封物含有约5-60wt%（干重）的表面包封的碳酸氢盐颗粒。

22、根据权利要求1的口香糖产品，其中碳酸氢盐颗粒表面包封的有机包封物含有一种亲水性聚合物或水不溶性聚合物或它们的混合物。

23、根据权利要求1的口香糖产品，其中碳酸氢盐颗粒表面包封的有机包封物含有亲水性聚合物，该聚合物包含以包封层重量计约5-80wt%的水不溶性聚合物。

24、根据权利要求1的口香糖产品，其中碳酸氢盐颗粒表面包封的有机包封物含有多糖。

25、根据权利要求1的口香糖产品，其中碳酸氢盐颗粒表面包封的有机包封物含有水解胶体。

26、根据权利要求1的口香糖产品，其中碳酸氢盐颗粒表面包封的有机包封物含有淀粉。

27、根据权利要求1的口香糖产品，其中碳酸氢盐颗粒表面包封的有